

## EAST Search History

Ref #	Hits	Search Query	DBs	Default Operator	Plurals	Time Stamp	
S1	83	(US-20030078471-\$ or US-20060020162-\$ or US-20060184048-\$ or US-20050107667-\$ or US-20020091300-\$ or US-20030083554-\$ or US-20020022870-\$ or US-20010023311-\$).did. or (US-6200311-\$ or US-5657429-\$ or US-6306085-\$ or US-6676597-\$ or US-5882206-\$ or US-6936001-\$ or US-5256132-\$ or US-6511416-\$ or US-5730704-\$ or US-5558665-\$ or US-6113556-\$ or US-5667480-\$ or US-6338712-\$ or US-4457300-\$ or US-6210323-\$ or US-6019722-\$ or US-5217454-\$ or US-5748767-\$ or US-5913876-\$ or US-6383134-\$ or US-6325808-\$ or US-4904012-\$ or US-6394948-\$ or US-6685632-\$ or US-5800342-\$ or US-6740029-\$).did. or (US-5470320-\$ or US-5885271-\$ or US-6338710-\$ or US-5865730-\$ or US-6238334-\$ or US-6398726-\$ or US-5787897-\$ or US-6447443-\$ or US-6248062-\$ or US-6517563-\$ or US-5431645-\$ or US-5713951-\$ or US-6963792-\$ or US-4461284-\$ or US-6506149-\$ or US-6254525-\$ or US-5336252-\$ or US-6663641-\$ or US-6063021-\$ or US-5452733-\$ or US-6607479-\$ or US-5799661-\$ or US-6193652-\$ or US-5984864-\$ or US-6478728-\$ or US-6740028-\$ or US-5437651-\$).did. or (US-6027497-\$ or US-6032672-\$ or US-5019086-\$ or US-5196003-\$ or US-6019756-\$ or US-5797960-\$ or US-5800178-\$ or US-6558314-\$ or US-4047532-\$ or US-6875171-\$ or US-6174307-\$ or US-5571074-\$ or US-6007486-\$ or US-6394951-\$ or US-5704791-\$ or US-5582580-\$ or US-5791908-\$ or US-5490819-\$ or US-6254532-\$ or US-5800177-\$).did. or (WO-200010466-\$ or US-5553198-\$).did.	US-PGPUB; USPAT; DERWENT	ADJ	ON		2006/09/07 19:11
S2	16	US-5875782-\$ DID. OR US-6120436-\$ DID. OR US-6331158-\$ DID. OR US-6558318-\$ DID. OR US-5727569-\$ DID. OR US-5782746-\$ DID. OR US-6071295-\$ DID. OR US-6602183-\$ DID. OR US-6464630-\$ DID. OR US-6394948-\$ DID. OR US-5836311-\$ DID. OR US-5927284-\$ DID. OR US-6015378-\$ DID. OR US-6464629-\$ DID. OR US-6471644-\$ DID. OR US-6210323-\$ DID.	US-PGPUB; USPAT; USOCR	ADJ	ON		2006/09/21 18:57
S3	16	2002/0045888	US-PGPUB; USPAT; USOCR; FPRS; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB	ADJ	ON		2006/09/21 19:10
S4	3	"20020045888"	US-PGPUB; USPAT; USOCR; FPRS; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB	ADJ	ON		2006/09/21 18:58
S5	3	2002/0095067	US-PGPUB; USPAT; USOCR; FPRS; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB	ADJ	ON		2006/09/21 19:12
S6	2	"20020095067"	US-PGPUB; USPAT; USOCR; FPRS; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB	ADJ	ON		2006/09/21 19:12
S7	0	2002/0013809	US-PGPUB; USPAT; USOCR; FPRS; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB	ADJ	ON		2006/09/21 18:58
S8	2	"20020013809"	US-PGPUB; USPAT; USOCR; FPRS; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB	ADJ	ON		2006/09/21 19:12
S9	2	US-5865730-\$ DID. OR US-6019722-\$ DID.	US-PGPUB; USPAT; USOCR	ADJ	ON		2006/09/21 19:13

## EAST Search History

S10	23318	(128/897 128/898 128/899 600/16 600/36 600/37 600/103 600/114 600/121 600/125 600/127 600/129 600/153 600/160 600/201 600/204 600/205 600/210 600/213 600/215 600/216 600/217 600/218 600/219 600/227 600/228 600/229 600/230 600/231 600/232 600/233 600/234 600/235 604/164 604/264 604/272 604/280 606/2 606/7 606/13 606/14 606/15 606/16 606/32 606/41 606/129 606/139 606/167 606/185 606/191 606/232 606/233 606/234).ccls.	US-PGPUB; USPAT; USOCR; FPRS; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB	ADJ	ON	2006/09/26 13:37
S11	23318	(128/897 128/898 128/899 600/16 600/36 600/37 600/103 600/114 600/121 600/125 600/127 600/129 600/153 600/160 600/201 600/204 600/205 600/210 600/213 600/215 600/216 600/217 600/218 600/219 600/227 600/228 600/229 600/230 600/231 600/232 600/233 600/234 600/235 604/164 604/264 604/272 604/280 606/2 606/7 606/13 606/14 606/15 606/16 606/32 606/41 606/129 606/139 606/167 606/185 606/191 606/232 606/233 606/234).ccls.	US-PGPUB; USPAT; USOCR; FPRS; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB	ADJ	ON	2006/09/21 19:36
S13	122	(US-20020022870-\$ or US-20060020162-\$ or US-20020091300-\$ or US-20040138522-\$ or US-20020095067-\$ or US-20050215851-\$ or US-20030083554-\$ or US-20010023311-\$ or US-20020045888-\$ or US-20050107667-\$ or US-20020013809-\$ or US-20060184048-\$ or US-20030078471-\$).did. or (US-6464630-\$ or US-6394951-\$ or US-6254525-\$ or US-6478728-\$ or US-4461284-\$ or US-6063021-\$ or US-6471644-\$ or US-6875171-\$ or US-6558318-\$ or US-6602183-\$ or US-6511416-\$ or US-5657429-\$ or US-5882206-\$ or US-6027497-\$ or US-5431645-\$ or US-6936001-\$ or US-6325808-\$ or US-5336252-\$ or US-5800342-\$ or US-5667480-\$ or US-5704791-\$ or US-6254532-\$ or US-6740029-\$ or US-6238334-\$ or US-6383134-\$ or US-6019756-\$).did. or (US-6306085-\$ or US-5913876-\$ or US-4047532-\$ or US-5713951-\$ or US-6849071-\$ or US-6607479-\$ or US-6685632-\$ or US-6963792-\$ or US-6007486-\$ or US-5984864-\$ or US-6200311-\$ or US-6468265-\$ or US-5490819-\$ or US-6869437-\$ or US-5727569-\$ or US-5799661-\$ or US-6032672-\$ or US-6506149-\$ or US-5196003-\$ or US-6398726-\$ or US-5571074-\$ or US-6338712-\$ or US-6071295-\$ or US-6558314-\$ or US-6120436-\$ or US-5797960-\$ or US-6594552-\$).did. or (US-6726699-\$ or US-6730021-\$ or US-6793652-\$ or US-6113556-\$ or US-6464629-\$ or US-6817972-\$ or US-6843403-\$ or US-6846307-\$ or US-5217454-\$ or US-6846308-\$ or US-6846309-\$ or US-6663641-\$ or US-5800178-\$ or US-5800177-\$ or US-6981941-\$ or US-5730704-\$ or US-6860877-\$ or US-6879880-\$ or US-7032798-\$ or US-6676597-\$ or US-4457300-\$ or US-4904012-\$ or US-5865730-\$ or US-5437651-\$ or US-6015378-\$ or US-5836311-\$ or US-5875782-\$).did. or (US-6447443-\$ or US-5787897-\$ or US-5927284-\$ or US-6517563-\$ or US-5470320-\$ or US-6210323-\$ or US-5782746-\$ or US-6248062-\$ or US-5452733-\$ or US-5256132-\$ or US-6740028-\$ or US-5582580-\$ or US-5558665-\$ or US-6019722-\$ or US-6338710-\$ or US-5791908-\$ or US-6331158-\$ or US-6174307-\$ or US-6394948-\$ or US-6193652-\$ or US-5019086-\$ or US-5885271-\$ or US-5748767-\$).did. or (US-5553198-\$ or WO-200030551-\$ or WO-200010466-\$ or US-6459926-\$ or US-20020013809-\$ or US-20020095067-\$).did.	US-PGPUB; USPAT; DERWENT	ADJ	ON	2006/09/21 19:30
S14	18	S13 AND (vacuum) WITH (lumen or conduit or tube) (vacuum) WITH(port or inlet or outlet)	US-PGPUB; USPAT; USOCR	AND	ON	2006/09/21 19:31
S15	37	S13 AND (vacuum or suction) WITH (lumen or conduit or tube) (vacuum or suction) WITH(port or inlet or outlet)	US-PGPUB; USPAT; USOCR	AND	ON	2006/09/21 19:32
S16	37	S13 AND (vacuum or suction) WITH (lumen or conduit or tube) (vacuum or suction) WITH (port or inlet or outlet)	US-PGPUB; USPAT; USOCR	AND	ON	2006/09/21 19:32
S17	40	S13 AND (vacuum or suction) SAME (lumen or conduit or tube) (vacuum or suction) SAME (port or inlet or outlet)	US-PGPUB; USPAT; USOCR	AND	ON	2006/09/21 19:32
S18	7	S13 AND (vacuum or suction) SAME (lumen or conduit or tube) (vacuum or suction) SAME (port or inlet or outlet) leak	US-PGPUB; USPAT; USOCR	AND	ON	2006/09/26 16:09
S20	86	S11 AND ((vacuum or suction) WITH (leak))	US-PGPUB; USPAT; USOCR; FPRS; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB	ADJ	ON	2006/09/21 19:52
S21	0	"10807888"	US-PGPUB; USPAT; USOCR; FPRS; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB	ADJ	ON	2006/09/21 19:37

## EAST Search History

S22	1	"10/807888"	US-PGPUB; USPAT; USOCR; FPRS; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB	ADJ	ON	2006/09/21 19:40
S23	9462	((vacuum or suction) WITH (leak)) AND (medical or surgical or surgery or operation)	US-PGPUB; USPAT; USOCR; FPRS; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB	ADJ	ON	2006/09/21 19:53
S24	802	((vacuum or suction) WITH (leak)) SAME (flexible or relax or relaxed or flexed or limp)	US-PGPUB; USPAT; USOCR; FPRS; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB	ADJ	ON	2006/09/21 20:43
S25	37	((vacuum or suction) WITH (leak)) SAME (flexible or relax or relaxed or flexed or limp) AND (organ or tissue or bone)	US-PGPUB; USPAT; USOCR; FPRS; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB	ADJ	ON	2006/09/21 20:01
S26	17	((vacuum or suction) WITH (leak)) SAME (flexible or relax or relaxed or flexed or limp) AND (surgery)	US-PGPUB; USPAT; USOCR; FPRS; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB	ADJ	ON	2006/09/21 20:03
S27	1914	((vacuum or suction) WITH (flexible or (rigid or tension))) SAME (flexible or relax or relaxed or flexed or limp) AND (surgery)	US-PGPUB; USPAT; USOCR; FPRS; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB	ADJ	ON	2006/09/26 16:17
S28	243	((vacuum or suction) WITH (leak)) SAME (bend or bent or bending)	US-PGPUB; USPAT; USOCR; FPRS; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB	ADJ	ON	2006/09/25 12:34

## EAST Search History

S29	130	(US-20020022870-\$ or US-20060020162-\$ or US-20020091300-\$ or US-20040138522-\$ or US-20020095067-\$ or US-20050215851-\$ or US-20030083554-\$ or US-20010023311-\$ or US-20020045888-\$ or US-20050107667-\$ or US-20020013809-\$ or US-20060184048-\$ or US-20030078471-\$ or US-20040171917-\$ or US-20040002632-\$ or US-20060100556-\$ or US-20010005775-\$).did. or (US-6464630-\$ or US-6394951-\$ or US-6254525-\$ or US-6478728-\$ or US-4461284-\$ or US-6063021-\$ or US-6471644-\$ or US-6875171-\$ or US-6558318-\$ or US-6602183-\$ or US-6511416-\$ or US-5657429-\$ or US-5882206-\$ or US-6027497-\$ or US-5431645-\$ or US-6936001-\$ or US-6325808-\$ or US-5336252-\$ or US-5800342-\$ or US-5667480-\$ or US-5704791-\$ or US-6254532-\$ or US-6740029-\$ or US-6238334-\$ or US-6383134-\$ or US-6019756-\$).did. or (US-6306085-\$ or US-5913876-\$ or US-4047532-\$ or US-5713951-\$ or US-6849071-\$ or US-6685632-\$ or US-6963792-\$ or US-6007486-\$ or US-5984864-\$ or US-6200311-\$ or US-6468265-\$ or US-5490819-\$ or US-6869437-\$ or US-5727569-\$ or US-5799661-\$ or US-6032672-\$ or US-6506149-\$ or US-5196003-\$ or US-6398726-\$ or US-5571074-\$ or US-6338712-\$ or US-6071295-\$ or US-6558314-\$ or US-6120436-\$ or US-5797960-\$ or US-6594552-\$).did. or (US-6726699-\$ or US-6730021-\$ or US-6793652-\$ or US-6113556-\$ or US-6464629-\$ or US-6817972-\$ or US-6843403-\$ or US-6846307-\$ or US-5217454-\$ or US-6846308-\$ or US-6846309-\$ or US-6663641-\$ or US-5800178-\$ or US-5800177-\$ or US-6981941-\$ or US-5730704-\$ or US-6860877-\$ or US-6879880-\$ or US-7032798-\$ or US-6676597-\$ or US-4457300-\$ or US-4904012-\$ or US-5865730-\$ or US-5437651-\$ or US-6015378-\$ or US-5836311-\$ or US-5875782-\$).did. or (US-6447443-\$ or US-5787897-\$ or US-5927284-\$ or US-6517563-\$ or US-5470320-\$ or US-6210323-\$ or US-5782746-\$ or US-6248062-\$ or US-5452733-\$ or US-5256132-\$ or US-6740028-\$ or US-5582580-\$ or US-5558665-\$ or US-6019722-\$ or US-6338710-\$ or US-5791908-\$ or US-6331158-\$ or US-6174307-\$ or US-6394948-\$ or US-6193652-\$ or US-5019086-\$ or US-5885271-\$ or US-5748767-\$ or US-7001331-\$ or US-5267996-\$ or US-5257991-\$ or US-5620447-\$).did. or (US-5553198-\$ or WO-200030551-\$ or WO-200010466-\$ or US-6459926-\$ or US-20020013809-\$ or US-20020095067-\$).did.	US-PGPUB; USPAT; DERWENT	ADJ	ON	2006/09/25 12:34
S30	68	S29 AND (cable or wire) AND (vacuum or suction)	US-PGPUB; USPAT; USOCR; FPRS; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB	ADJ	ON	2006/09/25 13:30
S31	0	("2004/0171917").URPN.	USPAT	ADJ	ON	2006/09/25 13:05
S32	1031	David.in. Paul.in.	US-PGPUB; USPAT; USOCR; FPRS; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB	ADJ	ON	2006/09/25 13:05
S33	2	David.in. Paul.in. J.in.	US-PGPUB; USPAT; USOCR; FPRS; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB	ADJ	ON	2006/09/25 13:05
S34	2092	David.in. Paul.in.	US-PGPUB; USPAT; USOCR; FPRS; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB	NEAR	ON	2006/09/25 13:06
S35	115	David.in. Paul.in. AND stabilizer	US-PGPUB; USPAT; USOCR; FPRS; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB	NEAR	ON	2006/09/25 13:06
S36	35	David.in. Paul.in. AND stabilizer AND (vacuum or suction)	US-PGPUB; USPAT; USOCR; FPRS; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB	NEAR	ON	2006/09/25 13:06

## EAST Search History

S37	41	S30 AND (seal or leak)	US-PGPUB; USPAT; USOCR; FPRS; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB	ADJ	ON	2006/09/25 14:33
S38	6	S30 AND ((seal or leak) SAME (cable or wire or tension))	US-PGPUB; USPAT; USOCR; FPRS; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB	ADJ	ON	2006/09/25 14:34
S39	17	S29 AND ((seal or leak) SAME (cable or wire or tension))	US-PGPUB; USPAT; USOCR; FPRS; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB	ADJ	ON	2006/09/25 14:38
S40	136	(US-20020022870-\$ or US-20060020162-\$ or US-20020091300-\$ or US-20040138522-\$ or US-20020095067-\$ or US-20050215851-\$ or US-20030083554-\$ or US-20010023311-\$ or US-20020045888-\$ or US-20050107667-\$ or US-20020013809-\$ or US-20060184048-\$ or US-20030078471-\$ or US-20040171917-\$ or US-20040002632-\$ or US-20060100556-\$ or US-20010005775-\$ or US-20040143168-\$ or US-20040092799-\$ or US-20040030223-\$ or US-20020099268-\$).did. or (US-6464630-\$ or US-6394951-\$ or US-6254525-\$ or US-6478728-\$ or US-4461284-\$ or US-6063021-\$ or US-6471644-\$ or US-6875171-\$ or US-6558318-\$ or US-6602183-\$ or US-6511416-\$ or US-5657429-\$ or US-5882206-\$ or US-6027497-\$ or US-5431645-\$ or US-6936001-\$ or US-6325808-\$ or US-5336252-\$ or US-5800342-\$ or US-5667480-\$ or US-5704791-\$ or US-6254532-\$ or US-6740029-\$ or US-6238334-\$ or US-6383134-\$ or US-6019756-\$).did. or (US-6306085-\$ or US-5913876-\$ or US-4047532-\$ or US-5713951-\$ or US-6849071-\$ or US-6607479-\$ or US-6685632-\$ or US-6963792-\$ or US-6007486-\$ or US-5984864-\$ or US-6200311-\$ or US-6468265-\$ or US-5490819-\$ or US-6869437-\$ or US-5727569-\$ or US-5799661-\$ or US-6032672-\$ or US-6506149-\$ or US-5196003-\$ or US-6398726-\$ or US-5571074-\$ or US-6338712-\$ or US-6071295-\$ or US-6558314-\$ or US-6120436-\$ or US-5797960-\$ or US-6594552-\$).did. or (US-6726699-\$ or US-6730021-\$ or US-6793652-\$ or US-6113556-\$ or US-6464629-\$ or US-6817972-\$ or US-6843403-\$ or US-6846307-\$ or US-5217454-\$ or US-6846308-\$ or US-6846309-\$ or US-6663641-\$ or US-5800178-\$ or US-5800177-\$ or US-6981941-\$ or US-5730704-\$ or US-6860877-\$ or US-6879880-\$ or US-7032798-\$ or US-6676597-\$ or US-4457300-\$ or US-4904012-\$ or US-5865730-\$ or US-5437651-\$ or US-6015378-\$ or US-5836311-\$ or US-5875782-\$).did. or (US-6447443-\$ or US-5787897-\$ or US-5927284-\$ or US-6517563-\$ or US-5470320-\$ or US-6210323-\$ or US-5782746-\$ or US-6248062-\$ or US-5452733-\$ or US-5256132-\$ or US-6740028-\$ or US-5582580-\$ or US-5558665-\$ or US-6019722-\$ or US-6338710-\$ or US-5791908-\$ or US-6331158-\$ or US-6174307-\$ or US-6394948-\$ or US-6193652-\$ or US-5019086-\$ or US-5885271-\$ or US-5748767-\$ or US-7001331-\$ or US-5267996-\$ or US-5257991-\$ or US-5620447-\$).did. or (US-6758808-\$ or US-6626830-\$).did. or (US-5553198-\$ or WO-200030551-\$ or WO-200010466-\$ or US-6459926-\$ or US-20020013809-\$ or US-20020095067-\$).did.	US-PGPUB; USPAT; DERWENT	ADJ	ON	2006/09/25 14:38
S41	17	S40 AND ((seal or leak) SAME (cable or wire or tension))	US-PGPUB; USPAT; USOCR; FPRS; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB	ADJ	ON	2006/09/25 14:40
S42	5793	((vacuum or suction) WITH (seal or leak) SAME (cable or wire or tension))	US-PGPUB; USPAT; USOCR; FPRS; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB	ADJ	ON	2006/09/25 15:20
S43	23318	(128/897 128/898 128/899 600/16 600/36 600/37 600/103 600/114 600/121 600/125 600/127 600/129 600/153 600/160 600/201 600/204 600/205 600/210 600/213 600/215 600/216 600/218 600/219 600/227 600/228 600/229 600/230 600/231 600/232 600/233 600/234 600/235 604/164 604/264 604/272 604/280 606/2 606/7 606/13 606/14 606/15 606/16 606/32 606/41 606/129 606/139 606/167 606/185 606/191 606/232 606/233 606/234).ccls.	US-PGPUB; USPAT; USOCR; FPRS; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB	ADJ	ON	2006/09/25 15:20

## EAST Search History

S44	79	S43 AND ((vacuum or suction) WITH (seal or leak) SAME (cable or wire or tension))	US-PGPUB; USPAT; USOCR; FPRS; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB	ADJ	ON	2006/09/25 15:30
S45	138	(US-20020022870-\$ or US-20060020162-\$ or US-20020091300-\$ or US-20040138522-\$ or US-20020095067-\$ or US-200501215851-\$ or US-20030083554-\$ or US-20010023311-\$ or US-20020045888-\$ or US-20050107667-\$ or US-20020013809-\$ or US-20060184048-\$ or US-20030078471-\$ or US-20040171917-\$ or US-2004002632-\$ or US-20060100556-\$ or US-20010005775-\$ or US-20040143168-\$ or US-20040092799-\$ or US-20040030223-\$ or US-20020099268-\$ or US-20040116897-\$ or US-20030204129-\$).did. or (US-6464630-\$ or US-6394951-\$ or US-6254525-\$ or US-6478728-\$ or US-4461284-\$ or US-6063021-\$ or US-6471644-\$ or US-6875171-\$ or US-6558318-\$ or US-6602183-\$ or US-6511416-\$ or US-5657429-\$ or US-5882206-\$ or US-6027497-\$ or US-5431645-\$ or US-6936001-\$ or US-6325808-\$ or US-5336252-\$ or US-5800342-\$ or US-5667480-\$ or US-5704791-\$ or US-6254532-\$ or US-6740029-\$ or US-6238334-\$ or US-6383134-\$ or US-6019756-\$).did. or (US-6306085-\$ or US-5913876-\$ or US-4047532-\$ or US-5713951-\$ or US-6849071-\$ or US-6607479-\$ or US-6685632-\$ or US-6963792-\$ or US-6007486-\$ or US-5984864-\$ or US-6200311-\$ or US-6468265-\$ or US-5490819-\$ or US-6869437-\$ or US-5727569-\$ or US-5799661-\$ or US-6032672-\$ or US-6506149-\$ or US-5196003-\$ or US-6398726-\$ or US-5571074-\$ or US-6338712-\$ or US-6071295-\$ or US-6558314-\$ or US-6120436-\$ or US-5797960-\$ or US-6594552-\$).did. or (US-6726699-\$ or US-6730021-\$ or US-6793652-\$ or US-6113556-\$ or US-6464629-\$ or US-6817972-\$ or US-6843403-\$ or US-6846307-\$ or US-5217454-\$ or US-6846308-\$ or US-6846309-\$ or US-6663641-\$ or US-5800178-\$ or US-5800177-\$ or US-6981941-\$ or US-5730704-\$ or US-6860877-\$ or US-6879880-\$ or US-7032798-\$ or US-6676597-\$ or US-4457300-\$ or US-4904012-\$ or US-5865730-\$ or US-5437651-\$ or US-6015378-\$ or US-5836311-\$ or US-5875782-\$).did. or (US-6447443-\$ or US-5787897-\$ or US-5927284-\$ or US-6517563-\$ or US-5470320-\$ or US-6210323-\$ or US-5782746-\$ or US-6248062-\$ or US-5452733-\$ or US-5256132-\$ or US-6740028-\$ or US-5582580-\$ or US-5558665-\$ or US-6019722-\$ or US-6338710-\$ or US-5791908-\$ or US-6331158-\$ or US-6174307-\$ or US-6394948-\$ or US-6193652-\$ or US-5019086-\$ or US-5885271-\$ or US-5748767-\$ or US-7001331-\$ or US-5267996-\$ or US-5257991-\$ or US-5620447-\$).did. or (US-6758808-\$ or US-6626830-\$).did. or (US-5553198-\$ or WO-200030551-\$ or WO-200010466-\$ or US-6459926-\$ or US-20020013809-\$ or US-20020095067-\$).did.	US-PGPUB; USPAT; DERWENT	ADJ	ON	2006/09/25 15:36
S46	39	S45 AND sheath	US-PGPUB; USPAT; USOCR; FPRS; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB	ADJ	ON	2006/09/25 15:57
S47	107	("0452131"   "3577982"   "3720433"   "3783873"   "3786815"   "3858926"   "3916909"   "3951138"   "3983863"   "3999795"   "4047532"   "4049002"   "4096864"   "4306561"   "4314568"   "4350160"   "4366819"   "4368736"   "4447227"   "4463980"   "4627421"   "4637377"   "4646747"   "4688570"   "4711247"   "4718418"   "4726356"   "4736749"   "4767142"   "4808163"   "4854318"   "4865019"   "4892343"   "4904012"   "4925443"   "4955896"   "4962758"   "4973300"   "4989587"   "4991578"   "5009660"   "5011469"   "5053041"   "5098369"   "5108412"   "5119804"   "5131905"   "5133737"   "5167223"   "5171254"   "5207467"   "5287861"   "5290082"   "5300087"   "5324087"   "5336252"   "5365921"   "5372124"   "5374277"   "5383840"   "5417709"   "5425705"   "5437651"   "5452733"   "5472438"   "5509890"   "5545123"   "5556147"   "5607421"   "5613937"   "5667624"   "5702420"   "5727569"   "5749892"   "5782746"   "5799661"   "5807243"   "5827216"   "5836311"   "5865730"   "5875782"   "5876332"   "5885271"   "5891017"   "5894843"   "5906607"   "5927284"   "5957835"   "5967972"   "5976080"   "5984864"   "6007486"   "6015378"   "6019722"   "6030340"   "6032672"   "6033362"   "6036641"   "6063021"   "6071235"   "6102854"   "6110187"   "6113534"   "6139492"   "6338712"   "6464629").PN.	US-PGPUB; USPAT; USOCR	ADJ	ON	2006/09/25 15:41
S48	0	"10807888"	US-PGPUB; USPAT; USOCR	ADJ	ON	2006/09/25 15:41
S49	1	"10/807888"	US-PGPUB; USPAT; USOCR	ADJ	ON	2006/09/25 15:41

## EAST Search History

S50	69	S45 AND (sheath or sleeve)	US-PGPUB; USPAT; USOCR; FPRS; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB	ADJ	ON	2006/09/25 15:57
S51	142	(US-20020022870-\$ or US-20060020162-\$ or US-20020091300-\$ or US-20040138522-\$ or US-20020095067-\$ or US-20050215851-\$ or US-20030083554-\$ or US-20010023311-\$ or US-20020045888-\$ or US-20050107667-\$ or US-20020013809-\$ or US-20060184048-\$ or US-20030078471-\$ or US-20040171917-\$ or US-2004002632-\$ or US-20060100556-\$ or US-20010005775-\$ or US-20040143168-\$ or US-20040092799-\$ or US-20040030223-\$ or US-20020099268-\$ or US-20040116897-\$ or US-20030204129-\$).did. or (US-6464630-\$ or US-6394951-\$ or US-6254525-\$ or US-6478728-\$ or US-4461284-\$ or US-6063021-\$ or US-6471644-\$ or US-6875171-\$ or US-6558318-\$ or US-6602183-\$ or US-6511416-\$ or US-5657429-\$ or US-5882206-\$ or US-6027497-\$ or US-5431645-\$ or US-6936001-\$ or US-6325808-\$ or US-5336252-\$ or US-5800342-\$ or US-5667480-\$ or US-5704791-\$ or US-6254532-\$ or US-6740029-\$ or US-6238334-\$ or US-6383134-\$ or US-6019756-\$).did. or (US-6306085-\$ or US-5913876-\$ or US-4047532-\$ or US-5713951-\$ or US-6849071-\$ or US-6607479-\$ or US-6685632-\$ or US-6963792-\$ or US-6007486-\$ or US-5984864-\$ or US-6200311-\$ or US-6468265-\$ or US-5490819-\$ or US-6869437-\$ or US-5727569-\$ or US-5799661-\$ or US-6032672-\$ or US-6506149-\$ or US-5196003-\$ or US-6398726-\$ or US-5571074-\$ or US-6338712-\$ or US-6071295-\$ or US-6558314-\$ or US-6120436-\$ or US-5797960-\$ or US-6594552-\$).did. or (US-6726699-\$ or US-6730021-\$ or US-6793652-\$ or US-6113556-\$ or US-6464629-\$ or US-6817972-\$ or US-6843403-\$ or US-6846307-\$ or US-5217454-\$ or US-6846308-\$ or US-6846309-\$ or US-6663641-\$ or US-5800177-\$ or US-5800177-\$ or US-6981941-\$ or US-5730704-\$ or US-6860877-\$ or US-6879880-\$ or US-7032798-\$ or US-6676597-\$ or US-4457300-\$ or US-4904012-\$ or US-5865730-\$ or US-5437651-\$ or US-6015378-\$ or US-5836311-\$ or US-5875782-\$).did. or (US-6447443-\$ or US-5787897-\$ or US-5927284-\$ or US-6517563-\$ or US-5470320-\$ or US-6210323-\$ or US-5782746-\$ or US-6248062-\$ or US-5452733-\$ or US-5256132-\$ or US-6740028-\$ or US-5582580-\$ or US-5558665-\$ or US-6019722-\$ or US-6338710-\$ or US-5791908-\$ or US-6331158-\$ or US-6174307-\$ or US-6394948-\$ or US-6193652-\$ or US-5019086-\$ or US-5885271-\$ or US-5748767-\$ or US-7001331-\$ or US-5267996-\$ or US-5257991-\$ or US-5620447-\$).did. or (US-6758808-\$ or US-6626830-\$ or US-6030340-\$ or US-5976080-\$ or US-5967972-\$ or US-5894843-\$).did. or (US-5553198-\$ or WO-200030551-\$ or WO-200010466-\$ or US-6459926-\$ or US-20020013809-\$ or US-20020095067-\$).did.	US-PGPUB; USPAT; DERWENT	ADJ	ON	2006/09/26 13:36
S52	70	S51 AND (spread or spreader or spreading)	US-PGPUB; USPAT; DERWENT	ADJ	ON	2006/09/26 13:22
S53	23330	(128/897 128/898 128/899 600/16 600/36 600/37 600/103 600/114 600/121 600/125 600/127 600/129 600/153 600/160 600/201 600/204 600/205 600/210 600/213 600/215 600/216 600/217 600/218 600/219 600/227 600/228 600/229 600/230 600/231 600/232 600/233 600/234 604/164 604/264 604/272 604/280 606/2 606/7 606/13 606/14 606/15 606/16 606/32 606/41 606/129 606/139 606/167 606/185 606/191 606/232 606/233 606/234).ccds.	US-PGPUB; USPAT; USOCR; FPRS; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB	ADJ	ON	2006/09/26 13:37
S54	96	S53 AND (spread or spreader or spreading) WITH (vacuum or suction)	US-PGPUB; USPAT; USOCR; FPRS; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB	ADJ	ON	2006/09/26 14:29
S55	213	S53 AND (sheath or sleeve) WITH (vacuum or suction) WITH (head or arm or end or pod or branch or leg or extension)	US-PGPUB; USPAT; USOCR; FPRS; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB	ADJ	ON	2006/09/26 15:13
S56	85	S53 AND (spread or spreader or spreading) SAME (vacuum or suction) WITH (head or arm or end or pod or branch or leg or extension)	US-PGPUB; USPAT; USOCR; FPRS; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB	ADJ	ON	2006/09/26 15:00

## EAST Search History

S57	102	S53 AND (sheath or sleeve) WITH (vacuum or suction) NEAR3 (head or arm or end or pod or branch or leg or extension)	US-PGPUB; USPAT; USOCR; FPRS; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB	ADJ	ON	2006/09/26 15:13
S58	158	(US-20020022870-\$ or US-20060020162-\$ or US-20020091300-\$ or US-20040138522-\$ or US-20020095067-\$ or US-20050215851-\$ or US-20030083554-\$ or US-20010023311-\$ or US-20020045888-\$ or US-20050107667-\$ or US-20020013809-\$ or US-20060184048-\$ or US-20030078471-\$ or US-20040171917-\$ or US-2004002632-\$ or US-20060100556-\$ or US-20010005775-\$ or US-20040143168-\$ or US-20040092799-\$ or US-20040030223-\$ or US-20020099268-\$ or US-20040116897-\$ or US-20030204129-\$ or US-20030009081-\$ or US-20020077532-\$ or US-20050096500-\$).did. or (US-20040002625-\$ or US-20040176659-\$).did. or (US-6464630-\$ or US-6394951-\$ or US-6254525-\$ or US-6478728-\$ or US-4461284-\$ or US-6063021-\$ or US-6471644-\$ or US-6875171-\$ or US-6558318-\$ or US-6602183-\$ or US-6511416-\$ or US-5657429-\$ or US-5882206-\$ or US-6027497-\$ or US-5431645-\$ or US-6936001-\$ or US-6325808-\$ or US-5336252-\$ or US-5800342-\$ or US-5667480-\$ or US-5704791-\$ or US-6254532-\$ or US-6740029-\$ or US-6238334-\$ or US-6383134-\$ or US-6019756-\$).did. or (US-6306085-\$ or US-5913876-\$ or US-4047532-\$ or US-5713951-\$ or US-6849071-\$ or US-6607479-\$ or US-6685632-\$ or US-6963792-\$ or US-6007486-\$ or US-5984864-\$ or US-6200311-\$ or US-6468265-\$ or US-5490819-\$ or US-6869437-\$ or US-5727569-\$ or US-5799661-\$ or US-6032672-\$ or US-6506149-\$ or US-5196003-\$ or US-6398726-\$ or US-5571074-\$ or US-6338712-\$ or US-6071295-\$ or US-6558314-\$ or US-6120436-\$ or US-5797960-\$ or US-6594552-\$).did. or (US-6726699-\$ or US-6730021-\$ or US-6793652-\$ or US-6113556-\$ or US-6464629-\$ or US-6817972-\$ or US-6843403-\$ or US-6846307-\$ or US-5217454-\$ or US-6846308-\$ or US-6846309-\$ or US-6663641-\$ or US-5800178-\$ or US-5800177-\$ or US-6981941-\$ or US-5730704-\$ or US-6860877-\$ or US-6879880-\$ or US-7032798-\$ or US-6676597-\$ or US-4457300-\$ or US-4904012-\$ or US-5865730-\$ or US-5437651-\$ or US-6015378-\$ or US-5836311-\$ or US-5875782-\$).did. or (US-6447443-\$ or US-5787897-\$ or US-5927284-\$ or US-6517563-\$ or US-5470320-\$ or US-6210323-\$ or US-5782746-\$ or US-6248062-\$ or US-5452733-\$ or US-5256132-\$ or US-6740028-\$ or US-5582580-\$ or US-5558665-\$ or US-6019722-\$ or US-6338710-\$ or US-5791908-\$ or US-6331158-\$ or US-6174307-\$ or US-6394948-\$ or US-6193652-\$ or US-5019086-\$ or US-5885271-\$ or US-5748767-\$ or US-7001331-\$ or US-5267996-\$ or US-5257991-\$ or US-5620447-\$).did. or (US-6758808-\$ or US-6626830-\$ or US-6030340-\$ or US-5976080-\$ or US-5967972-\$ or US-5894843-\$ or US-6939297-\$ or US-6743170-\$ or US-6726622-\$ or US-6705988-\$ or US-6610008-\$ or US-6589166-\$ or US-6390976-\$ or US-6361493-\$ or US-6730020-\$ or US-6371906-\$ or US-6364826-\$).did. or (US-5553198-\$ or WO-200030551-\$ or WO-200010466-\$ or US-6459926-\$ or US-20020013809-\$ or US-20020095067-\$).did.	US-PGPUB; USPAT	ADJ	ON	2006/09/26 15:32
S59	49	(US-20040138522-\$ or US-20030195393-\$ or US-20030229271-\$ or US-20050101840-\$ or US-20050215851-\$ or US-20020161277-\$ or US-20040167549-\$ or US-20020010416-\$ or US-20020082621-\$ or US-20030083555-\$ or US-20030208206-\$ or US-20030216748-\$ or US-20040138526-\$ or US-20040267303-\$ or US-20050010079-\$).did. or (US-6758809-\$ or US-6866628-\$ or US-5209747-\$ or US-5618296-\$ or US-5782823-\$ or US-5895361-\$ or US-6019756-\$ or US-6464629-\$ or US-6740028-\$ or US-4799494-\$ or US-6117150-\$ or US-4955382-\$ or US-4979510-\$ or US-4994024-\$ or US-5243399-\$ or US-5300022-\$ or US-5423878-\$ or US-5534034-\$ or US-5542432-\$ or US-5620458-\$ or US-5636639-\$ or US-5738680-\$ or US-5746216-\$ or US-5755732-\$ or US-5951488-\$ or US-5989271-\$).did. or (US-6193671-\$ or US-6210323-\$ or US-6319193-\$ or US-6370422-\$ or US-6428498-\$ or US-6679881-\$ or US-6786898-\$ or US-7063693-\$).did.	US-PGPUB; USPAT	ADJ	ON	2006/09/26 17:05